



Raccolta e riciclo dei rifiuti di imballaggio in vetro

Calogero Picone
Referente Sicilia CoReVe



CONSORZIO RECUPERO VETRO

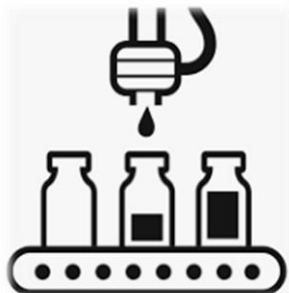
Museo Regionale "Pietro Griffo"
Via Passeggiata Archeologica, 12
Agrigento
21 giugno 2024

Il consorzio



24

vetrerie



34

utilizzatori

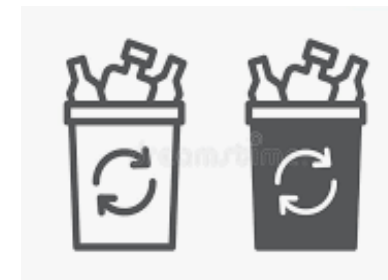


42

distributori

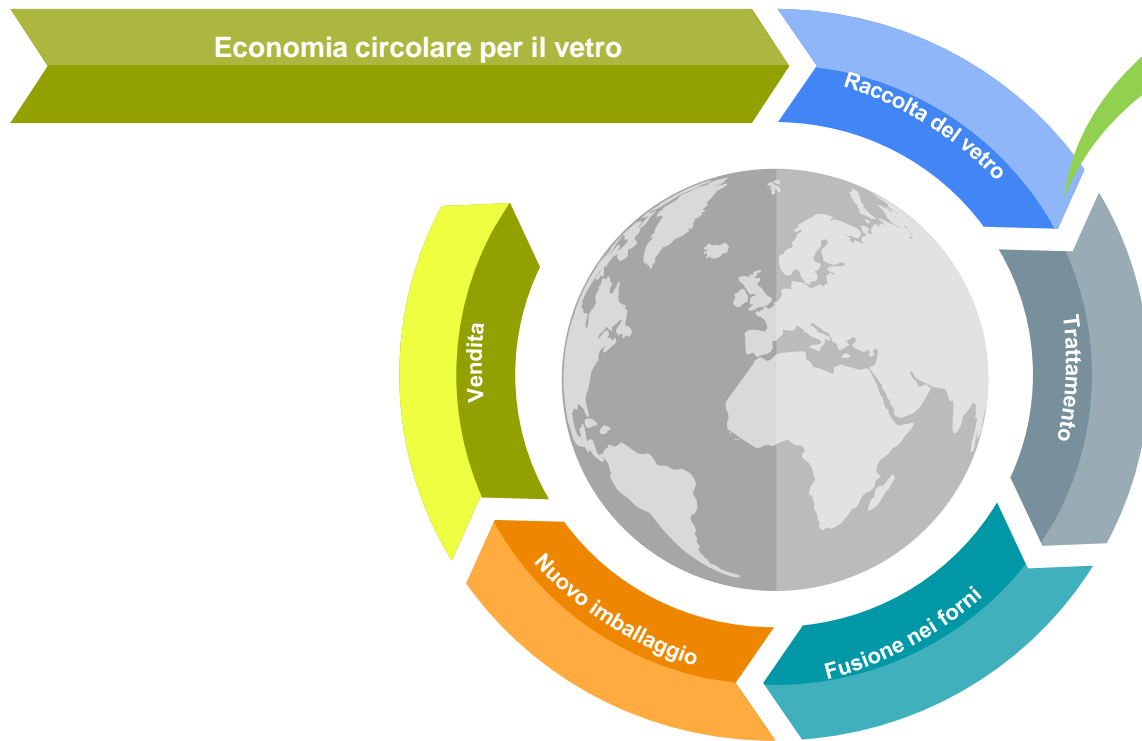
6

trattatori



CoReVe, costituito 26 anni fa in ottemperanza del decreto Ronchi promuove, **razionalizza, organizza e assicura il ritiro** di tutti i rifiuti di imballaggio in vetro provenienti dalla RD urbana e **ne garantisce l'avvio al riciclo.**

MPS vs MPV



Un adeguato e corretto processo di raccolta e recupero dei rifiuti di imballaggio in vetro garantisce l'avvio del processo di riciclo. Da questo si ottiene il rottame "pronto al forno", ovvero un materiale che perde la qualifica di rifiuto e garantisce standard qualitativi adeguati a essere impiegato in vetreria come **Materia Prima Seconda per la produzione di nuovi imballaggi**.

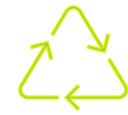
VANTAGGI DELLE MATERIE PRIME SECONDE



Riduzione
fabbisogno
energetico



Riduzione
emissioni



Riduzione
quantitativi
rifiuti
generati

COME OTTENERLI



Riduzione del costo dei rottami
Aumento della disponibilità della materia
prima seconda attraverso:



Maggiore presenza territoriale per il recupero



Diffusione della cultura del recupero tra i cittadini



Nuove partnership con i servizi territoriali

Benefici ambientali del riciclo

RISPARMIO DI MATERIE PRIME:

si è risparmiata l'estrazione di materie prime tradizionali per circa **4,2 milioni di tonnellate**
Circa **2 volte il volume del Colosseo**



MINOR EMISSIONE DI CO2:

si è ridotta l'emissione di circa **2,5 milioni di tonnellate di CO²**
Equivalenti **alle emissioni di circa 1,5 milioni di utilitarie Euro 5 circolanti per un anno, con percorrenza media di 15.000 km**



RISPARMIO DI ENERGIA:

si è recuperata una quantità di energia pari a circa **436 milioni di m³ di gas**, equivalenti al consumo medio annuale per uso domestico delle famiglie di una **Città da 1,6 milioni di abitanti, più grande di Milano**

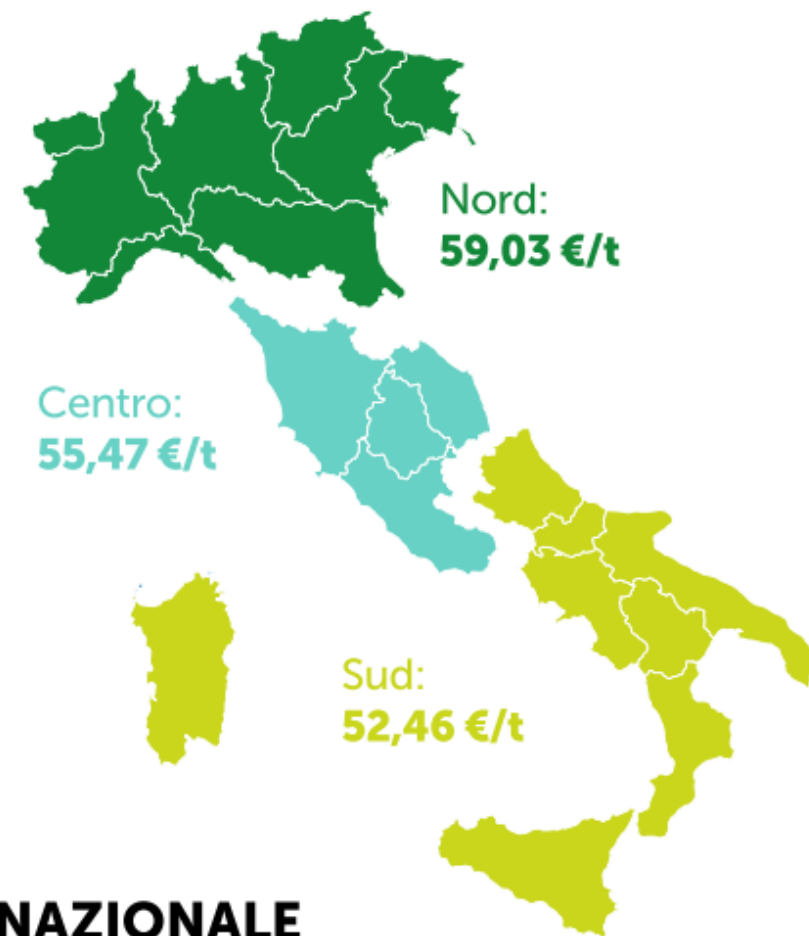


Benefici economici 2022

CORRISPETTIVI PER I
COMUNI (CoReVe)

MANCATI COSTI DI
DISCARICA (ISPRA)

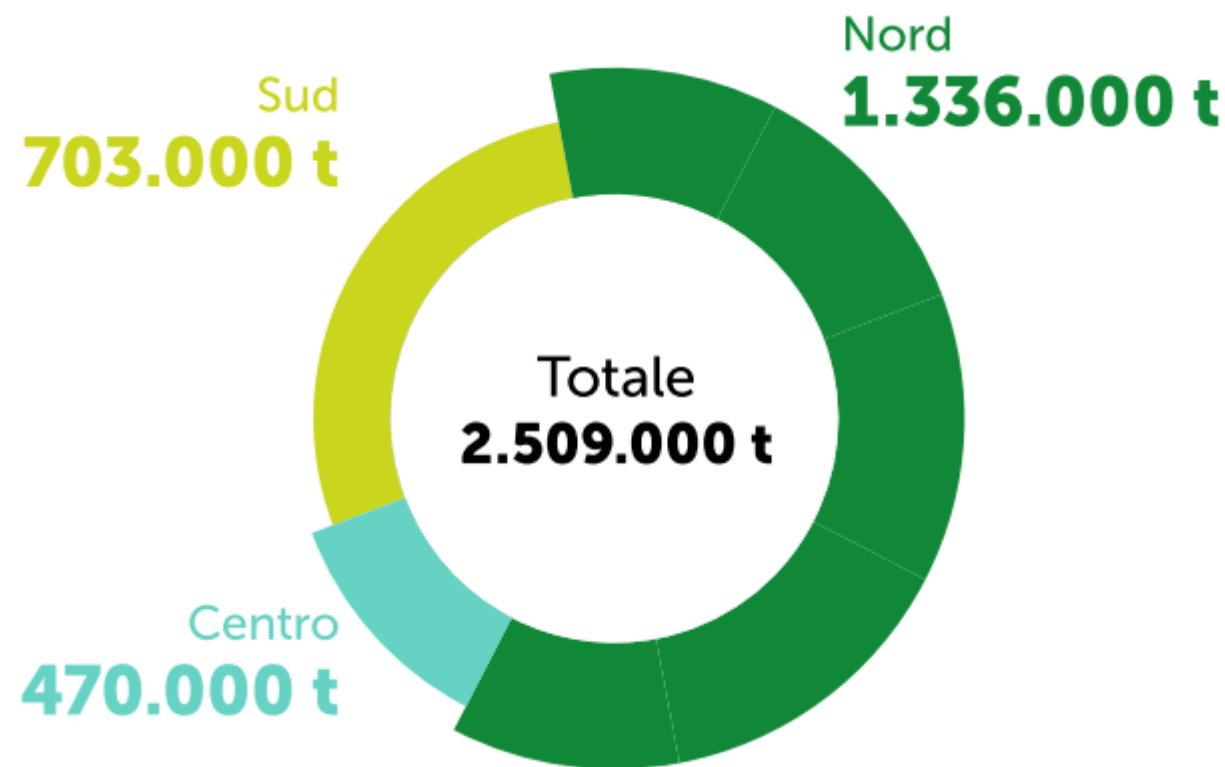
2021	2022	Δ
101 ml €	111 ml €	10%
400 ml €	450 ml €	12,6%



MEDIA NAZIONALE
56,57 €/t

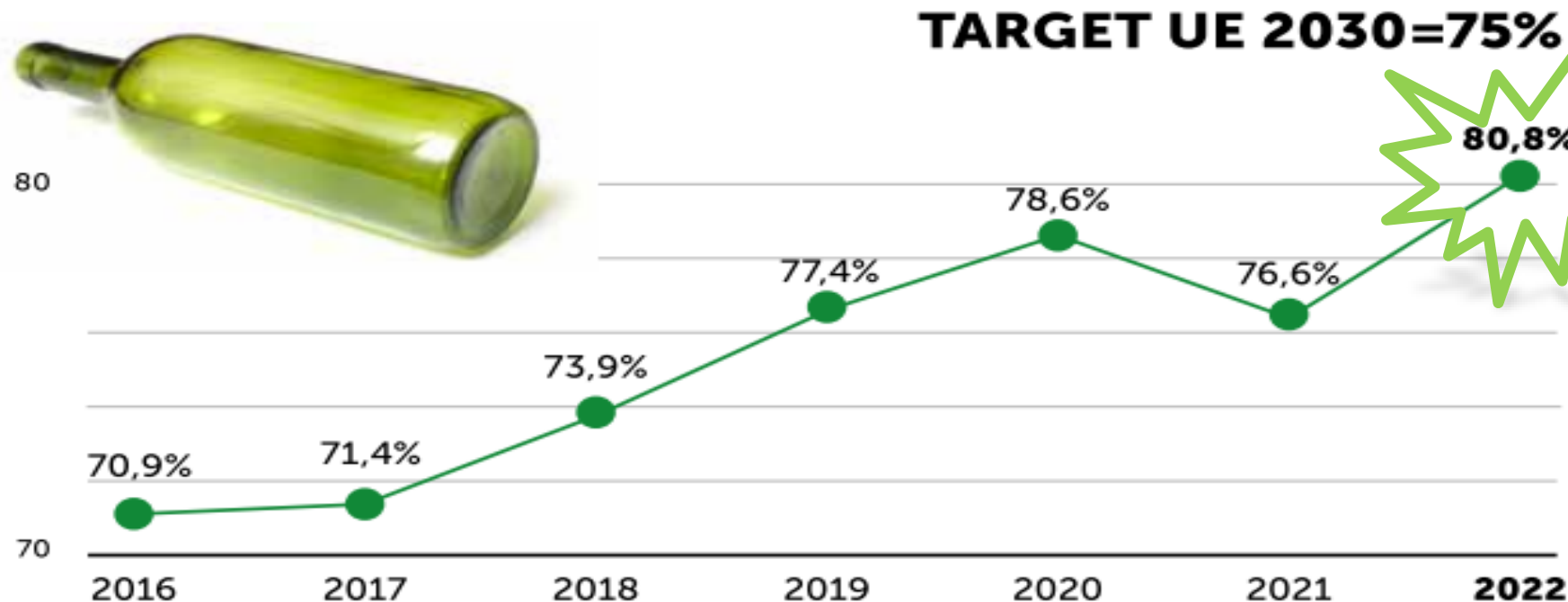
Raccolta Nazionale 2022

Nel 2022 la raccolta differenziata dei rifiuti di imballaggio in vetro ha registrato un incremento dello **3,8%**, passando dalle 2.417.000 tonnellate nel 2021 alle **2.509.000** tonnellate raccolte nel 2022. Il **91,4%** circa di quanto raccolto è stato effettivamente riciclato.

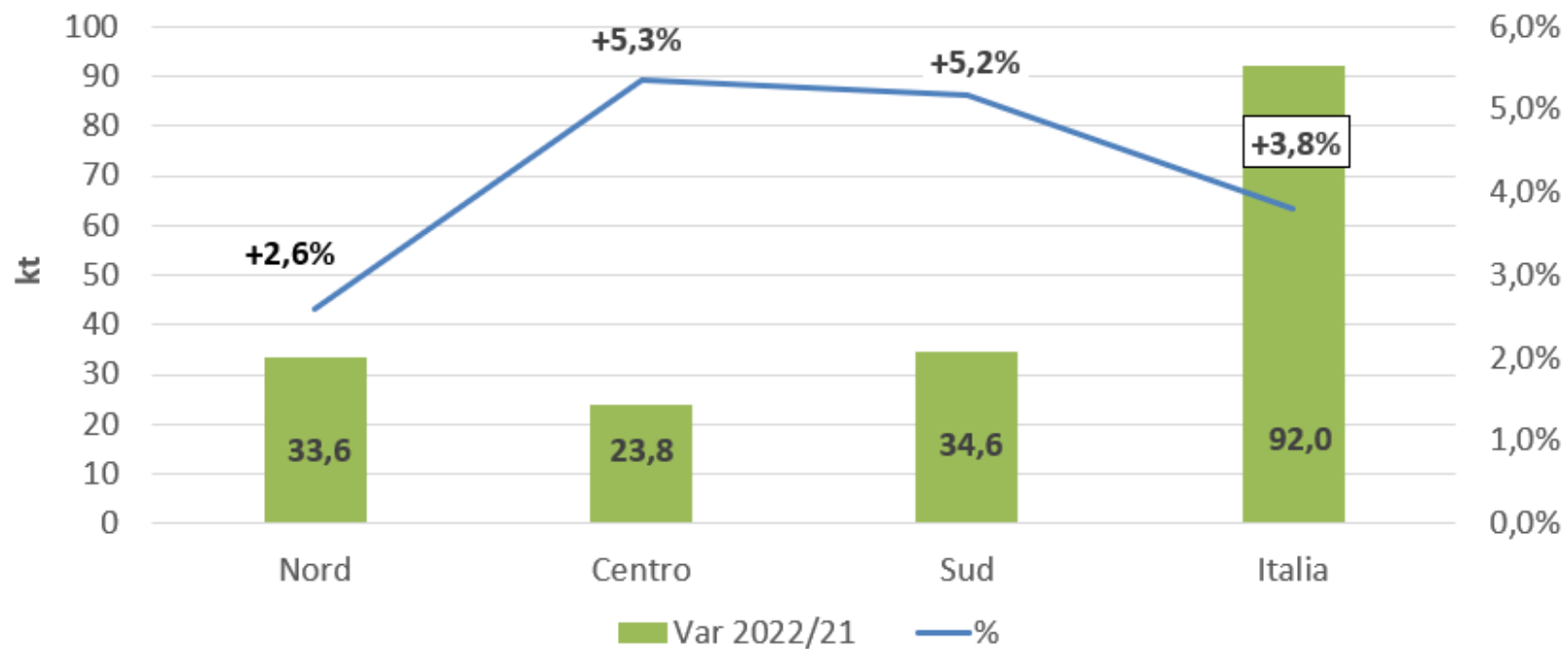


80,8% Tasso di riciclo 2022

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Imnesso al consumo (kt)	2.384	2.430	2.570	2.678	2.725	2.850	2.838
Riciclato (kt)	1.688	1.769	1.886	2.069	2.143	2.183	2.293
Tasso di Riciclo (%)	70,9%	71,4%	73,9%	77,4%	78,6%	76,6%	80,8%

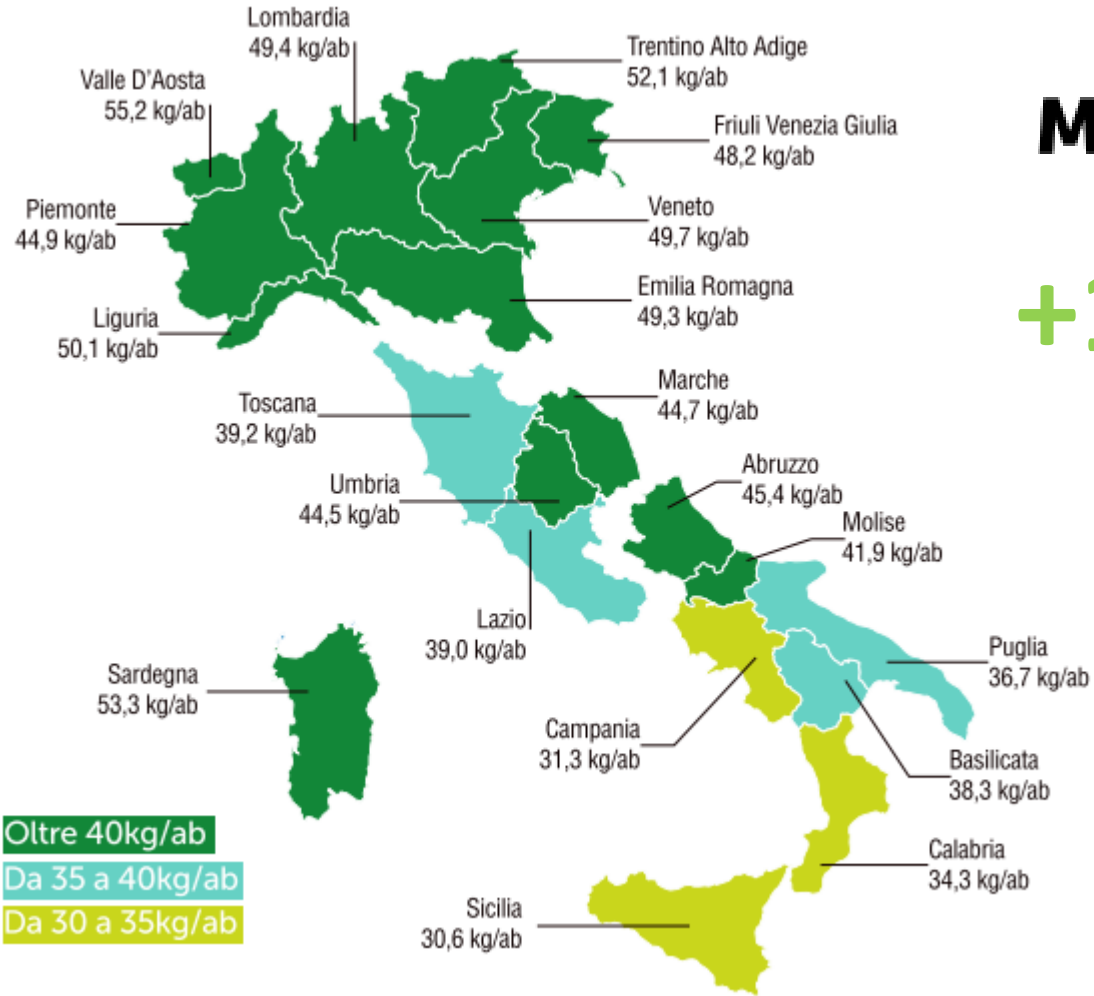


Raccolta Nazionale 2022: andamento per macro area geografica



Quantità 2022 (t/000)	1.336	470	703	2.509
Resa 2022 (kg/ab)	48,9	40,2	35,5	42,6
Resa 2021 (kg/ab)	47,5	38,0	33,7	41,0

Raccolta per regione 2022



MEDIA NAZIONALE 42,6 kg/ab

+1,6 kg/ab rispetto al 2021

	2021	2022
Nord	47,5 kg/ab	48,6 kg/ab
Centro	38 kg/ab	40,2 kg/ab
Sud	33,7 kg/ab	35,5 kg/ab

L'impegno di CoReVe

Per migliorare la qualità e incrementare la quantità della raccolta e ridurre il divario delle rese tra Nord e Centro-Sud Italia, il Consorzio ha deciso di mettere in campo fattive azioni a supporto dei territori quali:

BANDO ANCI-CoReVe PER IL CONTRIBUTO DESTINATO ALLO SVILUPPO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI VETRO

Sono stati considerati finanziabili unicamente progetti di raccolta **monomateriale** di rifiuti di imballaggi in vetro, ciò in linea con l'obiettivo, rilevante per il Consorzio, di

”garantire il raggiungimento degli obiettivi di raccolta in termini di efficacia, efficienza, economicità, trasparenza e qualità”.



Articolazione del Bando

ZONA 1 (Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria, Lombardia, Province autonome di Trento e Bolzano, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Toscana, Umbria e Sardegna)



Ammontare 2 MILIONI DI EURO

ZONA 2 (Lazio, Marche, Abruzzo, Molise, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Campania)



Ammontare 6 MILIONI DI EURO

Bando ANCI-CoReVe per il contributo destinato allo sviluppo della raccolta differenziata di vetro

Cofinanziamento di iniziative «a fondo perduto» per:



l'acquisto delle attrezzature (*mastelli, carrellati, cassonetti, campane, ecc.*) necessarie per il passaggio a un servizio di raccolta monomateriale di rifiuti di imballaggi in vetro

l'acquisto o sostituzione delle attrezzature (*mastelli, carrellati, cassonetti, campane, ecc.*) necessarie per il potenziamento dell'esistente

l'implementazione di progetti territoriali per progettazione e avvio e organizzazione di sistemi di raccolta



quota di cofinanziamento pari al 70% della spesa sostenuta, fino a un importo massimo pari a €150.000,00

Bando ANCI-CoReVe per il contributo destinato allo sviluppo della raccolta differenziata di vetro

Cofinanziamento di iniziative «a fondo perduto» per:



la realizzazione di progetti di comunicazione a supporto della raccolta differenziata per lo sviluppo della raccolta differenziata di rifiuti di imballaggi in vetro monomateriale

quota di cofinanziamento pari al 70% della spesa sostenuta, fino a un importo massimo pari a €50.000 e comunque massimo 1€/ab

la realizzazione di progetti di responsabilità sociale integrati con gli interventi previsti nel bando

NEW

quota di cofinanziamento pari al 70% della spesa sostenuta, fino a un importo massimo pari a € 10.000



NORD: risorse esaurite

13 progetti

185 comuni

682.888 abitanti coinvolti

3.095.114 € valore totale progetti

Di cui **2.274.915 €** valore cofinanziamento CoReVe



Stato dell'arte – ed. 2023-2024

SUD: risorse esaurite

91 progetti

115 comuni

2.492.295 abitanti coinvolti

9.245.787,57 € valore totale progetti

Di cui 6.261.471,39 € valore cofinanziamento CoReVe



Bandi Anci CoReVe sud ed. 2022-2023

106 progetti ammessi

145 comuni coinvolti

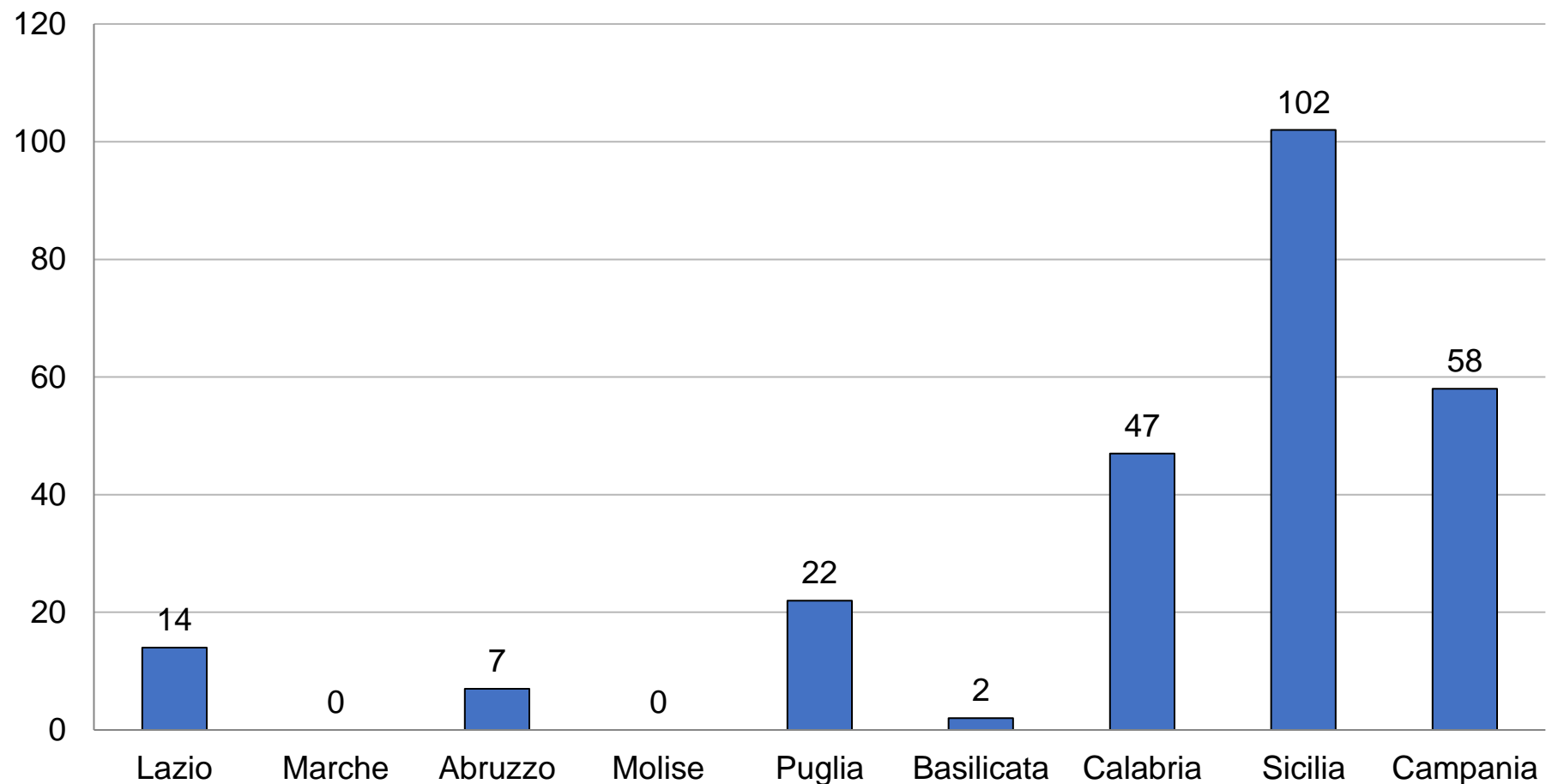
5.880.631 abitanti coinvolti

8.021.631 di euro di valore totali dei progetti

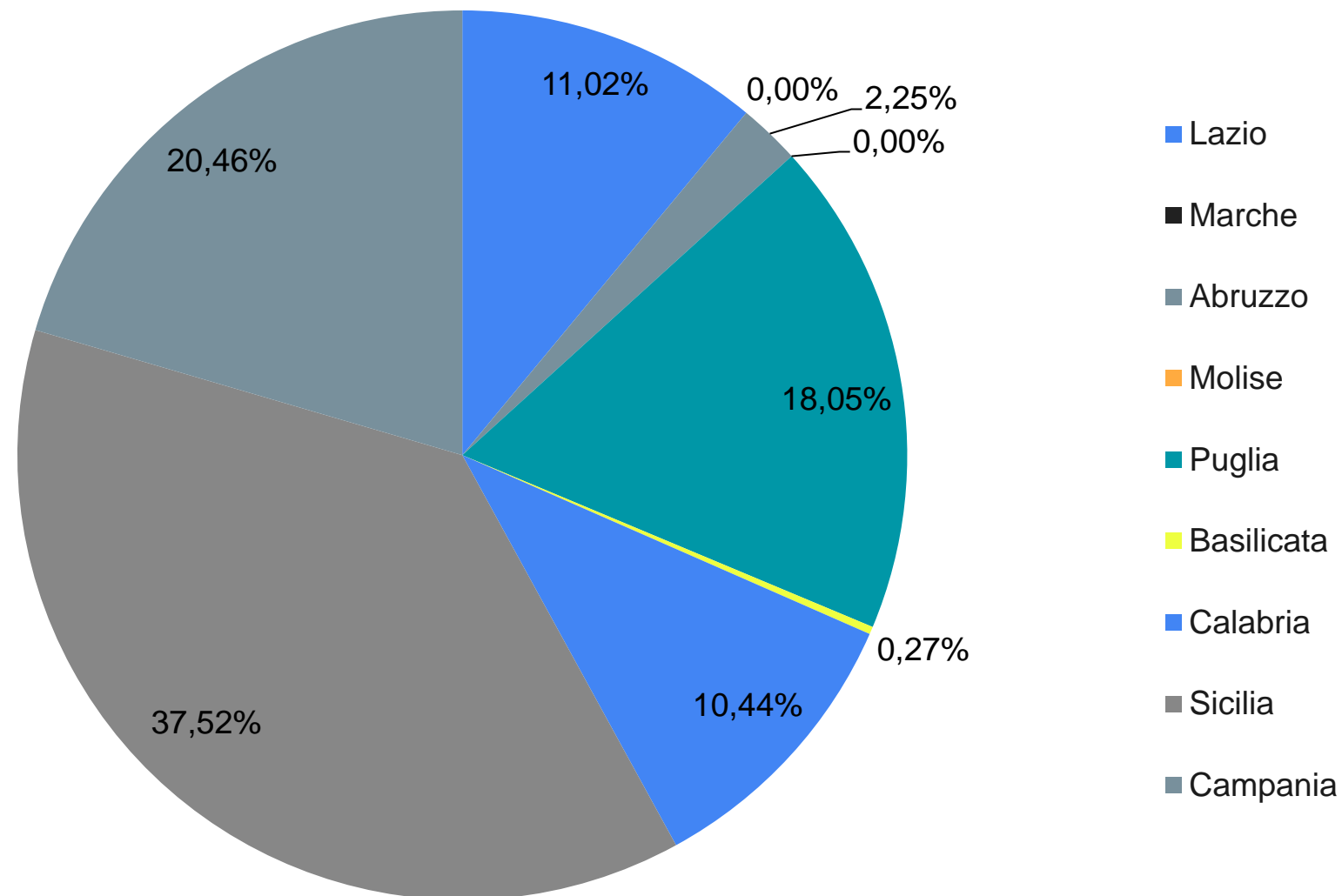
5.510.366 di euro di cofinanziamenti



Bandi Anci CoReVe sud ed. 2022-2023-2024: Comuni coinvolti per regione



Bandi Anci CoReVe sud ed. 2022-2023-2024: % Investimenti per regione



Bandi Anci CoReVe sud ed. 2022-2023-2024: Sicilia

69 progetti ammessi

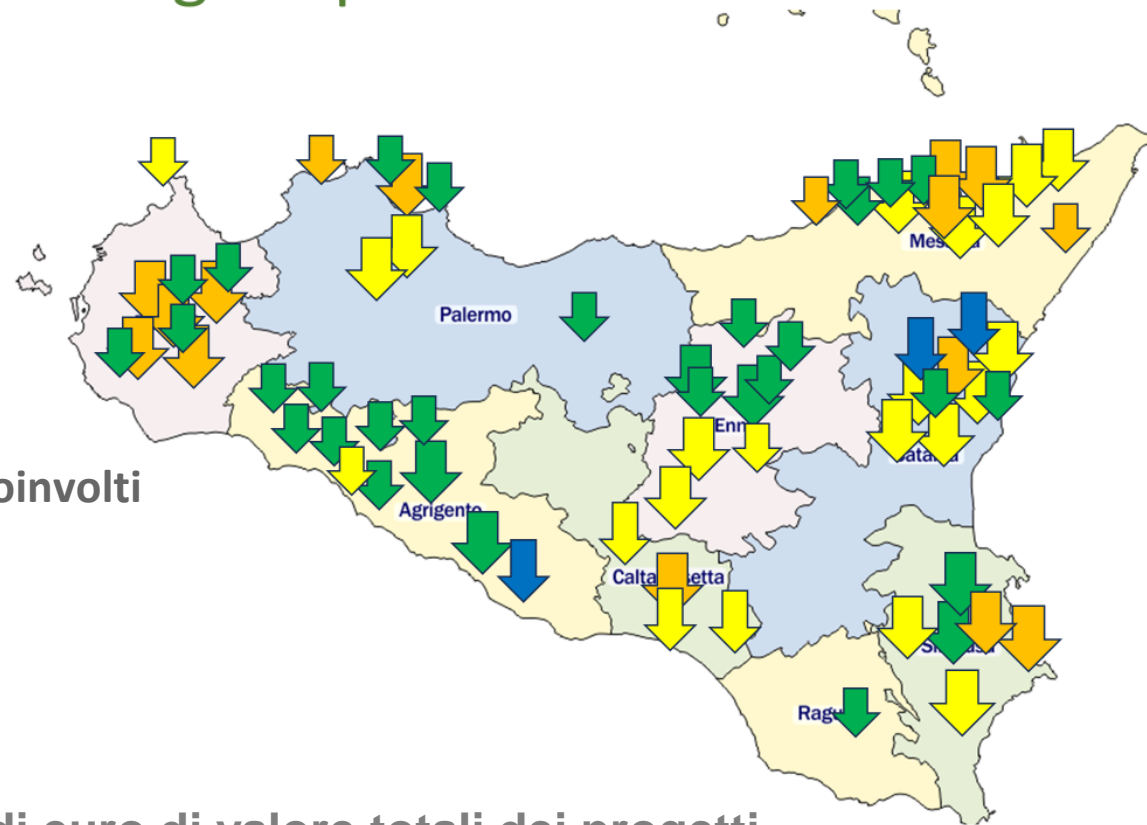
102 comuni coinvolti

1.876.887 abitanti coinvolti

31 progetti completati

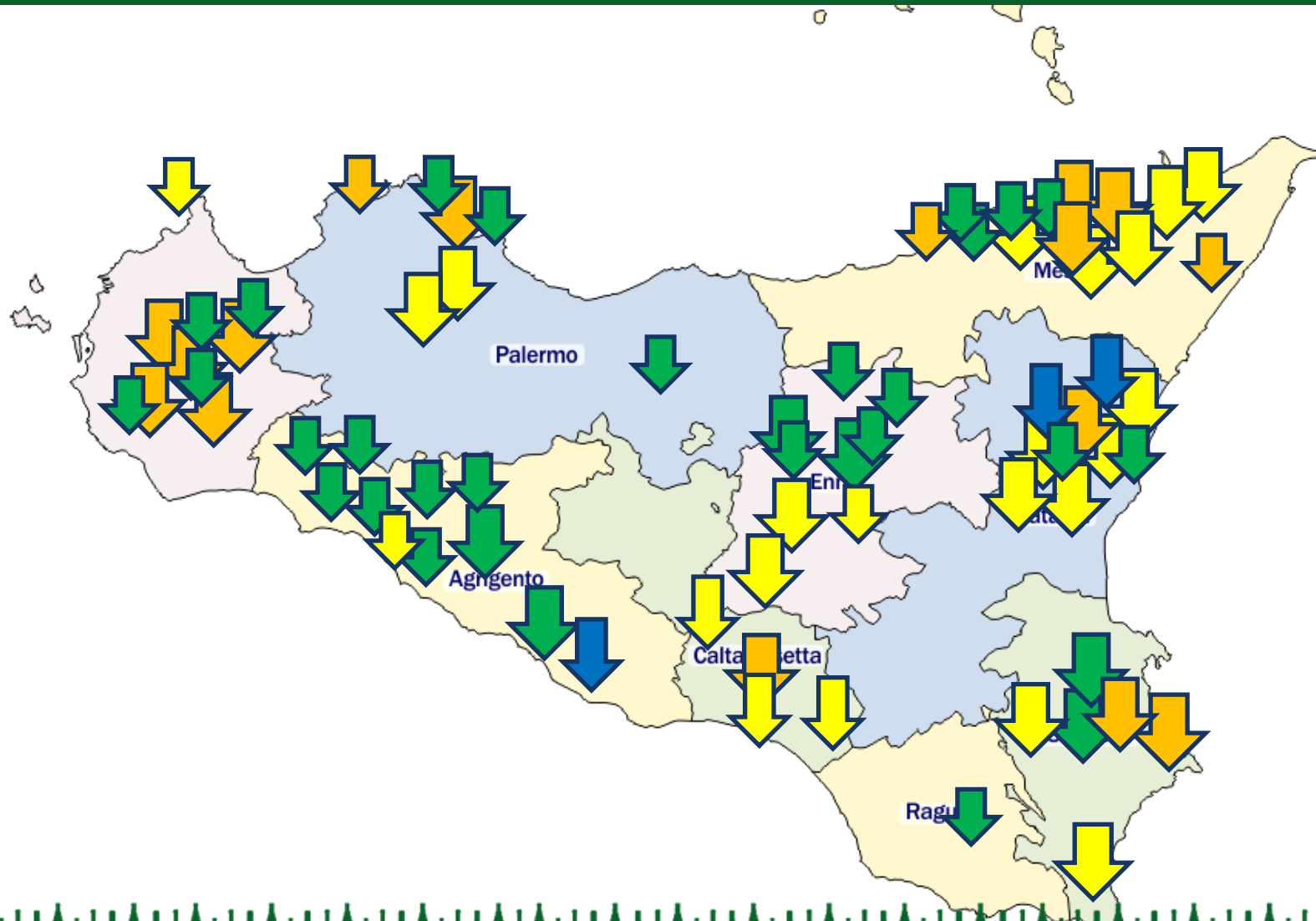
6.073.731,55 di euro di valore totali dei progetti

4.244.773,37 di euro di cofinanziamento ad ora impegnati



-  31 Progetti conclusi, di cui 28 con finanziamento erogato
-  16 Progetti in fase di completamento
-  22 Progetti in fase di realizzazione
-  3 Progetti presentati non finanziati

Bandi Anci CoReVe sud ed. 2022-2023-2024: Sicilia



- 31 Progetti conclusi, di cui 28 con finanziamento erogato
- 16 Progetti in fase di completamento
- 22 Progetti in fase di realizzazione
- 3 Progetti presentati non finanziati

Bandi Anci CoReVe sud ed. 2022-2023-2024: Sicilia

Provincia	N° Comuni	N° abitanti coinvolti	Valore progetti	Valore Cofinanziamento
Agrigento	14	65.492	564.435,61 €	395.104,92 €
Caltanissetta	7	135.277	789.307,00 €	552.514,90 €
Catania	8	212.009	1.027.017,53 €	718.912,27 €
Enna	19	151.971	764.567,25 €	535.197,08 €
Messina	14	76.014	561.439,90 €	387.061,64 €
Palermo	23	874.872	1.204.416,30 €	843.091,41 €
Ragusa	1	53.374	145.967,20 €	102.177,05 €
Siracusa	6	172.112	405.470,05 €	283.829,04 €
Trapani	10	135.766	611.110,71 €	426.885,06 €
Totale	102	1.876.887	6.073.731,55 €	4.244.773,37 €

Bandi Anci CoReVe sud Sicilia

Consegna mastelli
e carrellati



Posizionamento
cassoni



Bandi Anci CoReVe sud Sicilia

Campagna comunicazione
con sito internet dedicato,
manifesti e totem

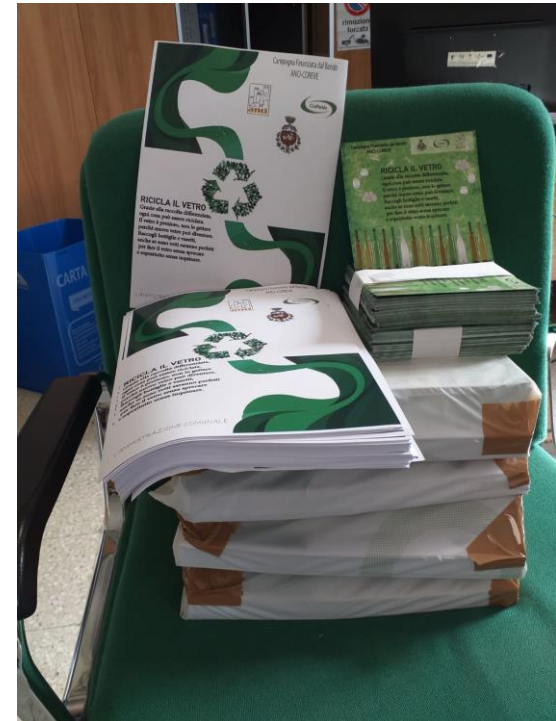


Posizionamento
campane



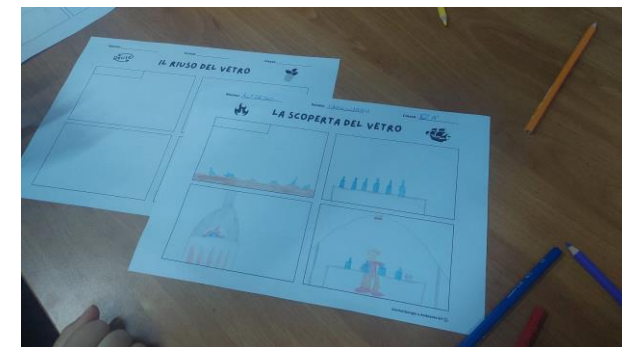
Bandi Anci CoReVe sud Sicilia

Consegna gadget
e locandine



Bandi Anci CoReVe sud Sicilia

Attività con le scuole



Bandi Anci CoReVe sud Sicilia

Modifica della modalità di raccolta

COMUNE DI CALASCIBETTA
Provincia di Enna
AREA TECNICA

AVVISO ALLA CITTADINANZA

MODIFICA PARZIALE CALENDARIO DI RACCOLTA RIFIUTI

SI AVVISA LA CITTADINANZA CHE A PARTIRE DA LUNEDÌ 1 APRILE 2024

IL CALENDARIO DI RACCOLTA SUBIRÀ UNA PARZIALE MODIFICA:

- LA SOLA FRAZIONE DELL'ALLUMINIO E METALLI, NON DEVE ESSERE PIÙ ESPOSTA IL MERCOLEDÌ CON IL VETRO, MA VERRÀ RACCOLTA SINGOLARMENTE TUTTI I LUNEDÌ (CON SACCHETTO A PARTE DALLA FRAZIONE UMIDA).

INOLTRE, PER LE SOLE UTENZE SINGOLE, VERRÀ CONSEGNATO UN ULTERIORE MASTELLO DA 25 L. PER LA SOLA RACCOLTA DEL VETRO DEL MERCOLEDÌ CHE POTRÀ ESSERE RITIRATO A PARTIRE DA GIORNO 13 MARZO 2024 FINO A GIORNO 27 MARZO 2024 PRESSO IL GARAGE COMUNALE DI VIA GIUDEA NEI GIORNI DI LUNEDÌ, MARTEDÌ, GIOVEDÌ E VENERDÌ DALLE ORE 9.00 ALLE ORE 12.00, IL MERCOLEDÌ DALLE ORE 15.00 ALLE ORE 17.30.

I CONDOMINI, CON UN MINIMO DI 4 ABITAZIONI E LE UTENZE COMMERCIALI (che smaltiscono rifiuti in vetro) SARANNO DOTATI DI CARRELLATO DOVE POTERE APPORRE LA RACCOLTA DEL VETRO. (NON AVRANNO DIRITTO AL MASTELLO I SINGOLI UTENTI DEI CONDOMINI)

NUOVO CALENDARIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DAL 01-04-2024

LUNEDÌ	MARTEDÌ	MERCOLEDÌ	GIOVEDÌ	VENERDÌ	SABATO
UMIDO/ METALLI	INDIFFERENZIATA	UMIDO/ VETRO	PLASTICA	CARTA E CARTONE	UMIDO/ PANNOLINI

Quando arriva il momento di lavare, fai queste tre cose per noi:

- Separare dai fedi amici del riciclo ceramica, cristallo, vetro bonificabile
- Rimuovi il tappo e gli altri accessori dell'imbottaggio
- Gettami nell'apposito contenitore senza il sacchetto

RICORDA: solo bottiglia e vasetto per un riciclo corretto!

Quali no assistere e rimanere più forte prima

Raccolta: Separazione dei rifiuti, lavaggio, asciugatura, bonifica.

Trasporto: Trasporto in camion, smaltimento in impianti di trattamento.

Rimozione residuo: Rimozione del residuo di vetro.

Trasformazione: Trasformazione in prodotti di vetro.

E insieme faremo grandi cose per il pianeta!

442 kg di vetro
-24 kg di residuo
-39 kg di vetro

GENNAIO 2024

1 LUNEDÌ S. Madre di Dio 1.000	17 MERCOLEDÌ S. Antonio ab. 1.000
2 MARTEDÌ S. Basile v. 2.004	18 GIOVEDÌ S. Libera v. 1.000
3 MERCOLEDÌ S. Genevra v. 2.003	19 VENERDÌ S. Mario m. 10.047
4 GIOVEDÌ S. Ermete m. 4.100	20 SABATO S. Sebastiano 10.046
5 VENERDÌ S. Amela v. 8.001	21 DOMENICA S. Agnese v. 21.005
6 SABATO Epifania di N.S. 10.000	22 LUNEDÌ S. Vincenzo m. 10.004
7 DOMENICA Battesimo di Gesù 2.000	23 MARTEDÌ S. Emerenziana v. 10.044
8 LUNEDÌ S. Massimo m. 4.000	24 MERCOLEDÌ S. Franc. di Sales 10.044
9 MARTEDÌ S. Giuliano m. 10.007	25 GIOVEDÌ Conv. Di S. Paolo 10.044
10 MERCOLEDÌ S. Aldo 10.000	26 VENERDÌ SS. Tito e Timoteo 10.040
11 GIOVEDÌ S. Igino papa 11.000	27 SABATO S. Angela Merici 10.000
12 VENERDÌ S. Modesto 10.004	28 DOMENICA S. Tommaso d'Aquino 10.000
13 SABATO S. Biagio 13.000	29 LUNEDÌ S. Costanzo 10.044
14 DOMENICA S. Felice 14.000	30 MARTEDÌ S. Martina v. 10.040
15 LUNEDÌ S. Mauro ab. 10.001	31 MERCOLEDÌ S. Giovanni Bosco 10.001
16 MARTEDÌ S. Marcello papa 10.000	

STASERA MI BUTTI
tra nel contenitore BIVONA

Il vetro è immortale.
Se lo raccogli correttamente puoi vedere riciclato all'infinito.

Calendario UtENZE DOMESTICHE

Al 01 leva alle 8,05 tram. alle 16,46
Al 15 leva alle 8,05 tram. alle 16,56
Al 31 leva alle 7,51 tram. alle 17,14
il giorno successivo alle 14,00



Bandi Anci CoReVe sud Sicilia

Organizzazione
incontri e conferenze



Bandi Anci CoReVe sud Sicilia

Posizionamento ecoisole ed isole intelligenti



Bando straordinario Anci CoReVe 2023

Oggetto del Bando

A. acquisto di **mezzi di piccole dimensioni** per la raccolta degli imballaggi in vetro nelle zone a viabilità complessa (i.e. tipiche delle città di mare e montagna,..);

B. realizzazione di **attività progettuale** necessaria **per la conversione della raccolta del vetro** già in essere in **raccolta separata per colore** oppure per l'implementazione ex novo di un sistema di raccolta del vetro che preveda la separazione per colore;



Bando straordinario Anci CoReVe 2023

Oggetto del Bando

- C. acquisto mezzi adeguati alla realizzazione di una raccolta del vetro separata per colore e/o l'equipaggiamento di mezzi già di proprietà del richiedente per la raccolta per colore degli imballaggi in vetro;
- D. acquisto delle altre attrezzature necessarie alla “conversione” da misto a raccolta separata per colore (es.: campane, mastelli...);
- E. attività di comunicazione necessarie alla fase di implementazione e supporto della nuova modalità di raccolta



Bando straordinario Anci CoReVe 2023



Dotazione economica
7.000.000 di euro



Destinatari Comuni consorziati con in CoReVe che effettuano il servizio di raccolta dei rifiuti in economia e le società in house.



Scadenza ore 24:00 del 30 Settembre 2024



Valutazione dei progetti a cura di una Commissione tecnica costituita da due componenti ANCI e due CoReVe



Bando straordinario Anci CoReVe



Dotazione economica Per la Sicilia esaurita

- **16** progetti ammessi
- **34** comuni coinvolti
- **910.932,62** di euro di valore totali dei progetti
- **639.207,93** di euro di cofinanziamento ad ora impegnati
- **29** mezzi finanziati



Comunicazione 2023



LO SAI CHE IL **VETRO** È IMMORTALE?
RICICLANDOLO CORRETTAMENTE CI GUADAGNI TU E L'AMBIENTE

3,9 MILIONI DI TONNELLATE DI MATERIE PRIME RISPARMIATE
PARI A DUE VOLTE IL VOLUME DEL COLLEGGIO

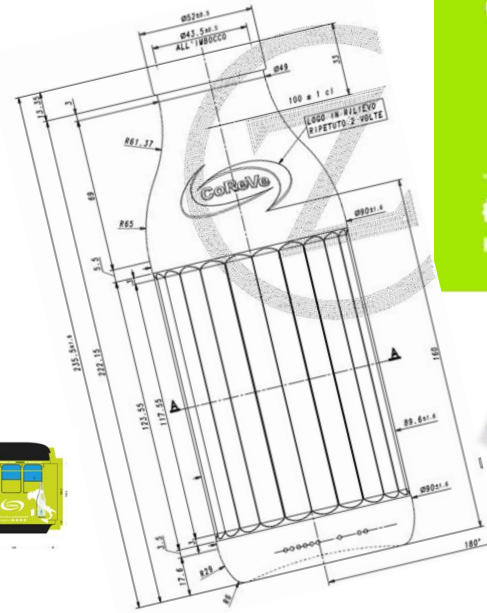
412 MILIONI DI m³ DI GAS RISPARMIATI
PARI AL CONSUMO MEDIO ANNUO DI UNA CITTA PIÙ GRANDE DI MILANO

+102 MILIONI DI EURO PER I COMUNI
CORRIETTIVI PAGATI NEL 2021

2,4 MILIONI DI TONNELLATE DI CO₂ EVITATE
DATI DELL'ANNO 2021

JULIA FELIX
MILANO 2023

FROM GLASS
COMES GLASS
COMES GLASS
COMES GLASS



IL NOSTRO OBIETTIVO? MIGLIORARCI SEMPRE DI PIÙ. CONTINUA A FARE BENE LA RACCOLTA DIFFERENZIATA SEGUENDO POCHE E SEMPLICI REGOLE:

1. DIVIDI SEMPRE IL VETRO DA CRISTALLO, CERAMICA E DAGLI ALTRI "FALCI AMICI"
2. RICORDATI DI TOGLIERE IL TAPPO DA BOTTIGLIE E VASETTI
3. NON GETTARE IL CACONETTO DI PLASTICA NEL VETRO. SEPARALO SEAPPE

Scopri di più su www.coreve.it e seguisci su



Campane estetiche

V= 1500 l

Attrezzatura richiedibile e finanziabile con il Bando



Gadget: Bottiglia 100% vetro riciclato



Bottiglia 100% vetro riciclato

Fornita gratuitamente ai convenzionati
che ne fanno richiesta



I falsi amici del vetro



**Non tutto ciò che sembra vetro lo è davvero!
Esistono tanti materiali che a prima vista sembrano vetro ma che, in realtà, sono composti anche di altri elementi, che ne cambiano le caratteristiche.**

- **vetro borosilicato;**
- **crystallo;**
- **ceramica;**
- **lampade e lampadine, tubi al neon, specchi, monitor di TV e PC, lastre retinate, confezioni in vetro dei farmaci usati.**

I falsi amici del vetro



È facile farsi ingannare dal vetro borosilicato, il materiale di cui sono composte le teglie da forno infatti, può essere usato in freezer, nei forni tradizionali e in quelli a microonde.



Il vetro borosilicato è costituito da sabbia pura (80%), carbonato di sodio (4%), allumina (2,5%) e boro (13%).

La sua temperatura di fusione più alta di quella del vetro.



Questo vuol dire che i suoi frammenti, mescolati ai rottami di vetro, non si fondono allo stesso modo e creano oggetti instabili, destinati a rompersi.

I falsi amici del vetro



Altri oggetti conferiti erroneamente nella raccolta del vetro sono i bicchieri che spesso sono di cristallo.



La differenza sostanziale tra vetro e cristallo è data dalla presenza dell'ossido di piombo che conferisce agli oggetti alcune caratteristiche particolarmente interessanti: una grande brillantezza e l'aumento della densità.



Dato l'elevato contenuto di piombo, anche pochi frammenti di cristallo possono compromettere grandi quantità di rottame riciclabile.

I falsi amici del vetro



La ceramica è un materiale inorganico molto duttile allo stato naturale che diventa rigido dopo la cottura in temperatura.

Nella composizione di questo materiale sono usualmente rinvenibili argille, feldspati, (di sodio, di potassio o entrambi), sabbia silicea, ossidi di ferro, allumina e quarzo.

Rientra nella categoria dei cosiddetti “falsi amici” del vetro per via della sua temperatura di fusione, ma anche per le decorazioni e verniciature che contengono anche piombo.



I falsi amici del vetro



La ceramica fonde, infatti, ad una temperatura più elevata di quella del vetro da imballaggio.

Pertanto, quando la miscela vetrificabile è ormai fusa e pronta a diventare un nuovo contenitore, laddove sia presente, la ceramica non fondendo rimane inclusa come pericoloso difetto nella massa del vetro (una sorta di “sassetto”) rendendolo fragile e costringe quindi la vetreria a scartare, rigettandolo, il nuovo prodotto.



I falsi amici del vetro



Nel 2019 a causa del vetro perso nelle operazioni di selezione dei falsi amici e di altri inquinanti, come i sacchetti, circa 267.000 tonnellate raccolte sono finite in discarica!



Un quantitativo equivalente a quello trasportato da una fila di camion da 30 tonnellate e lunga 115 Km.





Grazie
per l'attenzione!

